

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 115 (2024)

Heft: 5

Rubrik: Electrosuisse

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

**Stefan Hatt**

Präsident des Expert Board
ETIT von Electrosuisse,
Vice President Hitachi Energy

Energie für Intelligenz

Die Energiewirtschaft steht vor einem tiefgreifenden Wandel. Smart Energy steht im Zentrum dieser Transformation und verspricht eine effizientere, umweltfreundlichere und zuverlässigere Energieversorgung. Smart Energy bezieht sich auf die Nutzung digitaler Technologien zur Optimierung der Energieerzeugung, -Verteilung und -nutzung. Im Kern geht es darum, die Energieinfrastruktur durch den Einsatz von ICT zu modernisieren. Dazu gehören intelligente Stromnetze (Smart Grids), fortschrittliche Zählertechnologien (Smart Metering), erneuerbare Energien und dezentrale Energiesysteme.

Intelligente Stromnetze sind ein zentraler Bestandteil von Smart Energy. Sie nutzen digitale Technologien, um die Stromversorgung in Echtzeit zu überwachen und zu steuern. Smart Grids integrieren auch erneuerbare Energiequellen wie Solar- und Windenergie, die traditionell unzuverlässiger sind, in das Stromnetz.

Intelligente Zähler erfassen den Energieverbrauch in Haushalten und Unternehmen in Echtzeit. Diese Daten helfen sowohl Verbrauchern als auch Energieversorgern, den Energieverbrauch besser zu verstehen und zu optimieren.

Die Integration von erneuerbaren Energiequellen ist ein wesentlicher Aspekt von Smart Energy. Solar-, Wind- und Wasserkraftanlagen werden durch intelligente Systeme effizienter genutzt und besser in das bestehende Netz integriert.

Die Umstellung auf intelligente Energiesysteme erfordert erhebliche Investitionen in Infrastruktur und Technologie. Darüber hinaus müssen Datenschutz- und Sicherheitsfragen geklärt werden, da die zunehmende Digitalisierung das Risiko von Cyberangriffen erhöht.

Die kontinuierliche Weiterentwicklung von Smart-Energy-Technologien wird eine zentrale Rolle bei der Bewältigung der Schweizer Energie- und Klimaherausforderungen spielen. Dazu braucht es natürlich Energie – das Wachstum der Data Centers ist auch in der Schweiz ungehemmt. Eine «all electrical society» braucht also intelligente Energie – die wiederum die Basis für noch bessere Lösungen ist.

De l'énergie pour l'intelligence

Le secteur de l'énergie est confronté à une profonde mutation. La «smart energy» se trouve au cœur de cette transformation et promet un approvisionnement énergétique plus fiable, plus efficace et plus écologique. Le terme «smart energy» fait référence ici à l'utilisation de technologies numériques pour optimiser la production, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Il s'agit essentiellement de moderniser l'infrastructure énergétique grâce à l'utilisation des TIC: cela comprend les réseaux électriques intelligents (smart grids), les technologies avancées utilisées pour les compteurs intelligents (smart metering), les énergies renouvelables et les systèmes énergétiques décentralisés.

Les réseaux électriques intelligents constituent un élément central de la smart energy. Ils utilisent les technologies numériques pour surveiller et contrôler l'approvisionnement en électricité en temps réel. Les smart grids intègrent en outre des sources d'énergie renouvelables telles que l'énergie photovoltaïque et éolienne – qui sont traditionnellement moins fiables – dans le réseau électrique.

Les compteurs intelligents enregistrent quant à eux la consommation d'énergie des ménages et des entreprises en temps réel. Ces données aident autant les consommateurs que les fournisseurs d'énergie à mieux comprendre et à optimiser la consommation d'énergie.

L'intégration des sources d'énergie renouvelables constitue aussi un aspect essentiel de la smart energy. Grâce à l'utilisation de systèmes intelligents, les installations photovoltaïques, éoliennes et hydroélectriques sont utilisées plus efficacement et mieux intégrées dans le réseau existant.

Enfin, le passage à des systèmes énergétiques intelligents nécessite des investissements considérables dans l'infrastructure et la technologie. Les questions relatives à la protection des données et à la sécurité doivent en outre encore être résolues, car la numérisation croissante augmente le risque de cyberattaques.

Le développement continu des technologies relatives à la smart energy jouera un rôle essentiel dans la maîtrise des défis énergétiques et climatiques de la Suisse. Pour cela, il faut évidemment de l'énergie – le nombre de centres de données ne cesse de croître, en Suisse aussi. Une «all electrical society», c'est-à-dire une société entièrement électrifiée, a donc besoin d'énergie intelligente – qui constitue à son tour la base de solutions encore meilleures.

Willkommen bei Electrosuisse

Neue Mitglieder stellen sich vor. Electrosuisse freut sich, folgende Branchenmitglieder willkommen zu heißen! Mitarbeitende von Branchenmitgliedern profitieren von reduzierten Tarifen bei Tagungen und Kursen und können sich aktiv an technischen Gremien beteiligen.



BYD Trucks Schweiz

Die BF Import AG, gegründet im Mai 2024, ist ein Unternehmen der Auto AG Group und umfasst u.a. die Marke BYD Trucks Schweiz. BF Import AG spezialisiert sich auf den Import von Neufahrzeugen und die Schweizer Homologation von BYD-Trucks-Modellen. Zu ihren Aufgaben gehören der Aufbau eines Vertriebs- und Servicenetzwerks, der Direktverkauf an Grosskunden sowie die Sicherstellung der Abläufe zwischen Netzwerkpartnern und dem Hersteller. Der Import von batteriebetriebenen Nutzfahrzeugen eröffnet der Auto AG ein neues Geschäftsfeld.

BF Import AG, Stationsstrasse 88, 6023 Rothenburg
www.bfia.ch, byd-trucks.ch

selbstregulierende Heizbänder entwickelt. Im Jahr 2000 kamen ökologische Wärmepumpen hinzu. Im Jahr 2023 präsentierte das Unternehmen die erste ökologische Alternative zum elektrischen Einbauboiler.

Domotec AG, Lindengutstrasse 16, 4663 Aarburg
Tel. 062 787 87 87, domotec.ch



Datalink AG

Das Unternehmen entwickelt und produziert Steuerungen und elektronische Baugruppen von A bis Z. Zum Angebot gehören Rapid Prototyping, Serienherstellung elektronischer Baugruppen und Schaltschränke. Datalink ist spezialisiert auf Funktionsmuster und Serienherstellung bei hoher Termintreue und Topqualität.

Datalink AG, Ringstrasse 16, 8600 Dübendorf
Tel. 044 824 55 55, www.datalink.ch



Domotec AG

Seit der Gründung im Jahr 1976 hat sich das Unternehmen mit innovativen Produkten, bedürfnisorientierten Dienstleistungen und einem flächendeckenden Kundendienst zum Schweizer Marktführer im Bereich Wassererwärmung entwickelt. So wurden 1984 der Einbau- und Hochschrank-Wassererwärmer, 1988 der Syncro Hochleistungs-Wassererwärmer sowie 1995 die DomoClick-Verbindungstechnik für



SMDC Swiss Medical Device Consulting GmbH

SMDC ist ein Beratungsunternehmen, das Hersteller von Medizingeräten bei der Erfüllung regulatorischer Anforderungen und der schnellen Marktzulassung unterstützt. Neben Dienstleistungen in den Bereichen aktive Medizinprodukte, Qualitätsmanage-

mentsysteme, Software, Gebrauchstauglichkeit und Risikomanagement bietet SMDC auch Schulungen an.

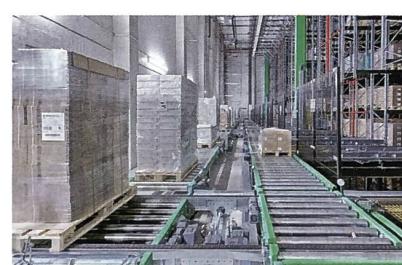
SMDC GmbH, Hagenholzstrasse 81A, 8050 Zürich
Tel. 081 723 05 37, www.smdc.ch



Innexo AG

Das Unternehmen steht für sichere und effiziente Energiekabelsysteme. Es liefert Kabelgarnituren, Linkboxen und Befestigungstechnik für Mittel- und Hochspannungskabelsysteme. Die Kernkompetenzen sind Projektleitungen sowie technisches Consulting und Engineering.

Innexo AG, Rheinstrasse 219, 7000 Chur
Tel. 075 432 99 23, www.innexo.ch



Gebhardt Intralogistics Group

Das Unternehmen bietet Intralogistik-Komplettlösungen an. Seit über 70 Jahren steht Gebhardt für flexible, modulare Förder- und Lagertechniken sowie Konzepte für Lagerautomatisierung und Softwareanwendungen. Für die innerbetriebliche Logistik in den Branchen Handel & E-Commerce, Nahrungsmittel & Getränke, Automotive, Healthcare, Kontraktlogistik, Fashion & Konsumgüter sowie Industrie entwickelt, fertigt und installiert Gebhardt individuelle Lösungen.

Gebhardt Intralogistics GmbH, Seewenweg 6, 4153 Reinach
Tel. 061 511 42 99, www.gebhardt-group.ch